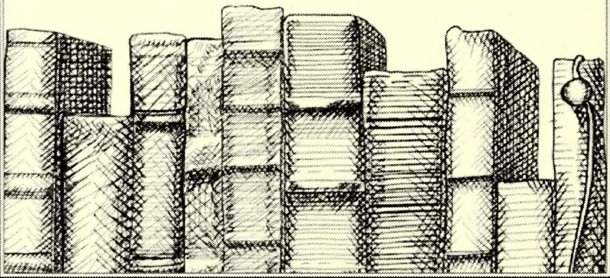
PROTEA
DISSERTATIONE
BOTANICA
&
THUNBERG

Smithsonian Libraries

Adopt-a-Book Program

Adopted by

Hanna M. Szczepanowska
in Honor of
Mungo Shearer



DISSERTATIO BOTANICA
DE

PROTEA,

QUAM

CONSENSU EXPERIENT. FAC. MED. UPSAL.

PUBLICE VENTILANDAM EXHIBENT

PRAESES

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT., BOTAN. DEMONSTR., ACAD. REG.
SCIENT. HOLMIENS. CÆSAR. NAT. CUR.
SOCIET. SCIENT. UPSAL. LUNDIN.
AMST. ET NIDROS. MEMBRUM,

ET

RESPONDENS

JOHANNES ERICUS GEVALIN,

VESTROGOTHUS.

IN AUDIT. GUSTAV. MAJ. D. XIX JUNII, ANNO MDCCLXXXI.
H. A. M. S.

Smithsonian Institution
RICHMOND
COLLECTION
183917
National Museum

UPSALIÆ,
APUD JOH. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

506

VIRO,

GENEROSO ATQUE EXPERIENTISSIMO

DOMINO DOCTORI,

NICOLAO DALBERG,

SACRÆ REGIÆ MAJESTATIS MEDICO ORDINARIO, REG. COLL. MED. VIC. PRÆSIDI ET ADSESSORI, REG. ACAD. SCIENT. HOLM. ET REG. ACAD. MED. PARIS. MEMBRO,

DAT, DICAT, DEDICAT

Chas. W. Richmond.

C.823.

RESPONDENS.

583.932

507

DISSERTATIO BOTANICA
DE
PROTEA.

---

§. I.

Inter ea plantarum Genera, quæ præſenti ſæculo plurimis novis ſpeciebus ditata ſunt, merito numeratur Protea. Prima enim ejus incunabula ab eo tempore petenda erunt, quo HERMANNUS, ſæculo præterito, ſub itinere in Ceilonam inſtituendo, Promontorium bonæ-ſpei Africes auſtralis, primus omnium Botanicorum ſalutavit. Botanicus ille non minus ſolide doctus, quam medicus expertus ingentem, paucos intra dies, plantarum cumulum collectum, in Europam amicis ſuis transmiſit. Has inter Generis noſtri ſedecim quoque ſpecies repertæ fuerunt. Poſt HERMANNUM decem indefeſſus PLUKENETIUS, verſus finem ſæculi exeuntis, ſibi adquiſitas Proteas operibus ſuis ſenſim inſeruit, quas inter ſex eo tempore novæ erant. Tres tantum exque his unicam novam, vidit PETIVER. Belgii vero Profeſſoribus, BOERHAVIO, ROYENO & BURMANNO longe plures adhuc Protearum ſpecies, tam ab HERMANNO ipſo lectas, quam ab aliis Africanis amicis ſibi miſſas, videre cumque orbe erudito communicare contigit. BOERHAVIUS enumerat octodecim ſpecies, quarum duæ tunc temporis omnino erant novæ, quibus, e tribus recenſitis ROYENI, duæ adhuc novæ accedebant, uti & una BURMANNI, e quatuor ab eo deſcriptis. Paucas licet

Proteas recenſeat JOH. BURMANNUS in decadibus plantarum Africanarum, plurimas tamen ſpecies vir inclytus notas ſibi habuit inque Muſæo ſuo jamdum adſervat æque inclytus filius, Paterni muneris non minus quam virtutis, eruditionis, Bibliothecæ & Naturalium Theſauri ditiſſimi hæreditarius & ſucceſſor, NICOL. LAUR. BURMANNUS. Poſtea, reformata Botanice inventisque nominibus trivialibus, ſenſim plures ſpecies antea incognitæ deſcriptæ fuerunt, ut a Profeſſore BERGIO quatuor, ab Arch. LINNÆO duæ & a Doctore SPARRMAN una, quibus NOS cenſuræ Tuæ, B. L., hodie ſubjiciendas, viginti quinque a nemine ante vel commemoratas vel deſcriptas adjungimus.

§. II.

Species illæ Protearum, quæ ſic ſucceſſive detectæ fuerunt, ſequentes ſunt, ſcilicet:

HERMANNI: ſphærocephala, conocarpa, hypophylla, cucullata , pinifolia, bracteata, mellifera, conifera, ſtrobilina, argentea, acaulis, grandiflora, ſpecioſa, hirta, divaricata, cynaroides.

PLUKENETII: cyanoides, ſerraria, racemoſa, ſcolymus, leviſanus, ſaligna.

PETIVERII: nana.

BOERHAVII: repens, pallens.

ROYENI: crinita, purpurea.

BURMANNI: glomerata.

BERGII: phylicoides, ſpicata, corymboſa, pubera.

LINNÆI: parviflora, totta.

SPARRMANNI: Sceptrum.

No-

NOSTRÆ: decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentoſa, heterophylla, incurva, caudata, comoſa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, obliqua, imbricata, ſericea, myrtifolia, glabra, ſpathulata, cordata.

Ad illam autem, ſi animum advertere velis ſeriem, qua certis ſub nominibus propriis & characteribus ſpecificis, poſt reformationem circa medium hujus ſæculi Botanices, ſenſim innotuerunt ſpecies Proteæ, mirum forſan obveniet, quod nemini niſi Speciæ, paucis quidem illis, Botanicis ſors illa obtigerit, Generis hujus ſpecies in ordinem redigere orbique Botanico clariori ſub luce deſcriptas proponere. Hoc modo ſenſim publici juris factæ ſunt:

20 ab Arch. LINNÆO: P. racemoſa, glomerata, ſerraria, cyanoides, hirta, cucullata, mellifera, cynaroides, ſpecioſa, hypophylla, ſtrobilina, conifera, pallens, argentea, parviflora, totta, conocarpa, purpurea, ſcolymus, acaulis.

10 a Prof. BERGIO: P. pinifolia, ſpicata, ſphærocephala, nana, pubera, leviſanus, divaricata, phylicoides, crinita, corymboſa.

1 a D:re SPARRMANNO: P. ſceptrum.

29 a NOBIS: P. decumbens, florida, patula, triternata, lagopus, elliptica, tomentoſa, heterophylla, incurva, caudata, bracteata, comoſa, prolifera, lanata, torta, alba, aulacea, umbellata, linearis, repens, obliqua, imbricata, ſericea, ſaligna, myrtifolia, grandiflora, glabra, ſpathulata, cordata.

510

§. III.

Breviter ſic data Generis hujus hiſtoria litteraria, origo etjam nominum diverſorum, tam a veteribus quam recentioribus Auctoribus illi conceſſorum, paulisper explicanda. Nomen enim huic generi varium varii Auctores impoſuerunt.

Anethifolius frutex, *Pini* foliis planta & *Scolymocephalus*, adpellatum fuit ab HERMANNO.

Cyani Æthiopici, *Abrotanoides*, *Thymelææ*, *Chrysanthemique* nomina variis ſpeciebus adſignavit PLUKENETIUS.

Conophoros, *Cinaroides* & *Leviſanum* vocarunt PETIVER & RAJUS.

Argyrodendros COMMELINO & RAJO audit.

Conifera in Actis Londinenſibus ſpecies quædam dicitur.

Frutex Æthiopicus & *Salix* conophora a BREYNIO vocatur.

Globulariam africanam TURNEFORTIUS, *Serrariam* vero & *Bruniam* BURMANNUS dixit.

Aulax BERGIO ſpecies quædam dicta fuit, quam tamen detectæ poſtea plures novæ ſpecies cum Proteis reliquis confluere jubent.

Leucadendron nomen PLUKENETIUS, PETIVER & RAJUS Generis hujus quibusdam ſpeciebus impoſuerunt,quod poſtea retinuerunt BOERHAVIUS, WACHENDORFFIUS, à LINNÉ, BERGIUS.

Conocarpodendron, *Hypophyllocarpodendron Lepidocarpodendron* nomina tam in ſcientia noſtra tædioſa, quam polyſyllabica docte concinnavit BOERHAVIUS.

Proteæ

Proteæ nomen ROYENO debetur, quod aſſumſerunt quoque WACHENDORFFIUS & recentiores plurimi ut à LINNE', SPARRMAN, NOS.

Nomina generica convenientia, quo breviora fuerint, eo meliora ea numquam non reputamus, evitantes ſemper, dum commode fieri poteſt, ea, quæ nimis compoſita & polyſyllabica evadunt. Proteæ itaque nomen, præ ceteris omnibus ſynonymis nobis arriſit, idque eo magis, quod genus hocce noſtrum Proteo fere ſit inconſtantius; *aliis* enim ſpeciebus flores nudi absque calyce communi & cono; *aliis* perianthium commune imbricatum; *aliis* conus eſt, intra cujus ſquamas corollæ ſolitariæ; *aliis* paleæ, flores diſtingventes, ſunt; *aliis* quatuor, quinque vel plures corollæ intra perianthium commune; *aliis* corolla bifida, *aliis* trifida; *aliis* quadrifida; *aliis* tetrapetala, ſic ut in calyce, receptaculo, corolla certa nulla nota charaċteriſtica quærenda ſit.

§. IV.

Character Genericus.

CALYX. *Perianthium commune* imbricatum: ſquamis inæqualibus perſiſtentibus.
- - - - *proprium* nullum.

COROLLA tetrapetala. *Petala* ſæpe cohærentia, ſæpius diviſa, lineari-oblonga: *Ungvibus* erectis, *Limbo* patenti.

STAM. *Filamenta* nulla. *Antheræ quatuor*, lineares vel oblongæ, ſub apice limbi corollæ inſertæ.

PIST.

PIST. *Germen* ſuperum, oblongum.
Stylus filiformis, corolla longior.
Stigma ſimplex, clavatum.

PERIC. nullum. *Calyx* patens, induratus.

SEMINA ſolitaria, inferne attenuata, oblonga, compreſſiuſcula, obtuſa.

RECEPT. commune nudum, villoſum, paleaceum vel conus.

Eſſentia Generis conſiſtit in corolla 4-petala; ſtaminibus limbo inſertis! germine ſupero; ſeminibus nudis.

Variant variæ ſpecies & ab invicem variis in circumſtantiis differunt, e. g.

pinifolia & *aulacea* flores gerunt racemoſos absque ullo calycis rudimento, cujus loco pedicelli ſinguli bractea minuta muniuntur.

bracteata & *umbellata* flores quidem in capitulum colligunt ſupra receptaculum commune, ſed calyx communis nullus omnino verus adeſt, ejus vero loco bracteæ alternæ, aggregatæ, fiſſæ flores obvallant.

racemoſa pedunculis racemoſis unifloris gaudet, adeoque perianthio ſuo proprio inſtruitur, dum reliquis omnibus Proteis calyx proprius omnino ſit nullus.

argentea, *conifera* & quædam aliæ perianthium quidem habent commune, at ſimul inter ſquamas has imbricatas flores collecti perſpiciuntur, ſic ut conus verus exinde formetur.

In

In *omnibus* ſtructura naturaliſſima Corollæ ea eſt, ut in quatuor petala dividatur, ſicut in pinifolia, aulacea & multis aliis videre licet; attamen in aliis hæ laciniæ cohærent multiplici modo: in quibusdam petala cohærent infima baſi, in nonnullis ſub apice limbi patentis, in aliis utrinque nimirum & infima baſi & ſub limbo, ut corollam monopetalam mentiantur. In quibusdam tria petala cohærent limbo tamen trifido, omnino diſtincta a quarto, ut corollam dipetalam referant. In quibusdam petalorum ungves inferne omnino ſeparati perſpiciuntur, licet cohæreant ſub limbo. In paucis cohærent ungves petalorum, limbo omnino patenti. In ſingulis autem caſibus, ubi plura vel pauciora petala, vel inferne vel ſuperne adglutinantur, cohæſio tamen hæc, imprimis floreſcentia adulta, adeo levis eſt, ut ſecundum angulos acutiores, vel acicula vel compreſſione, nec raro elaſtica quadam vi, petala ab invicem ſecedant & diſſiliant.

Stamina in hoc prolixo genere omnium minime variant. Conſtanter petalis inſident & in plurimis quidem proxime ſub apice limbi, antheris communiſſime oblongis vel linearibus, limbo ſæpiſſime longitudinaliter adpreſſis.

Piſtillum notas ſemper conſtantes ſervat, germen ſuperum, ſtylum longum, interdum longiſſimum, & ſtigma clavatum ſine ulla exceptione.

§. V.

SPECIES Protearum ſequentes ſunt.

I:mo Pinnatæ: foliis pinnatis, filiformibus.

decumbens. 1. P. foliis trifidis filiformibus, caule decumbente.

florida. 2. P. foliis trifidis filiformibus, caule erecto, capitulis ſolitariis bracteis obvallatis.

cyanoides. 3. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis ſolitariis nudis.

patula. 4. P. foliis trifido-pinnatis filiformibus, caule erecto, capitulis aggregatis.

ſphærocephala. 5. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculis capitulis brevioribus, ſquamis calycinis ovatis baſi villoſis.

ſerraria. 6. P. foliis bipinnatis filiformibus hirtis, pedunculis capitulis longioribus, ſquamis calycinis ovato-lanceolatis hirtis.

triternata. 7. P. foliis bipinnatis filiformibus glabris, pedunculis capitulis longioribus, ſquamis calycinis lanceolatis hirtis.

glomerata. 8. P. foliis bipinnatis filiformibus, pedunculo communi elongato nudo, pedicellis capitulis longioribus.

phylicoides. 9. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis terminalibus ſolitariis lanatis.

lagopus. 10. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis ſpicatis aggregatis.

ſpicata. 11. P. foliis bipinnatis filiformibus, capitulis ſpicatis diſtinctis.

ſceptrum

ſceptrum. 12. P. foliis inferioribus bipinnatis, ſuperioribus trifidis integrisque.

2:do DENTATÆ: foliis dentatis, calloſis.

crinita. 13. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulis ſubternis terminalibus.

conocarpa. 14. P. foliis quinque-dentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

elliptica. 15. P. foliis ellipticis tridentatis glabris, caule erecto, capitulo terminali.

hypophylla. 16. P. foliis tridentatis glabris ſecundis, caule decumbente, capitulo terminali.

cucullata. 17. P. foliis tridentatis glabris, capitulis lateralibus.

tomentoſa. 18. P. foliis tridentatis tomentoſis.

heterophylla. 19. P. foliis tridentatis integrisque, caule decumbente.

3:tio ACEROSÆ: foliis filiformibus, ſubulatis.

pinifolia. 20. P. foliis filiformibus, floribus racemoſis ecalyculatis glabris.

racemoſa. 21. P. foliis filiformibus, floribus racemoſis calyculatis tomentoſis.

incurva. 22. P. foliis filiformibus incurvis glabris, capitulis racemoſo-ſpicatis tomentoſis.

caudata. 23. P. foliis filiformibus hirtis, capitulis ſubſeſſilibus ſpicatis.

bracteata. 24. P. foliis filiformi-canaliculatis, capitulo terminali, bracteis multifidis.

comoſa. 25. P. foliis inferioribus filiformibus, ſuperioribus lanceolatis, capitulo terminali.

516

purpurea. 26. P. foliis linearibus recurvis, capitulis terminalibus cernuis, caule decumbente.

prolifera. 27. P. foliis ſubulatis adpreſſis, caule prolifero.

corymboſa. 28. P. foliis lineari-ſubulatis adpreſſis, ramulis verticillatis ſubfaſtigiatis.

nana. 29. P. foliis lineari-ſubulatis, capitulo terminali, calyce colorato.

lanata. 30. P. foliis triquetris adpreſſis, capitulo terminali lanato.

4:to Lineares: foliis linearibus.

torta. 31. P. foliis linearibus obliquis calloſis.

alba. 32. P. foliis linearibus ſericeo-tomentoſis.

5:to Lanceolatæ: foliis ellipticis & lanceolatis.

aulacea. 33. P. foliis ellipticis, floribus racemoſis ecalyculatis.

umbellata. 34. P. foliis ellipticis, capitulis terminalibus, bracteis multifidis.

linearis. 35. P. foliis ellipticis, capitulo terminali tomentoſo.

ſcolymus. 36. P. foliis lanceolatis acutis capituloque terminali rotundo glabris.

mellifera. 37. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque terminali oblongo glabris.

repens. 38. P. foliis lanceolato-ellipticis capituloque ovato glabris, caule decumbente breviſſimo.

obliqua. 39. P. foliis ellipticis glabris calloſis obliquis, capitulo caulino terminali.

parvi-

parviflora. 40. P. foliis ellipticis obtuſis calloſis obliquis, capitulis terminalibus ramulorum glabris.

pallens. 41. P. foliis ellipticis glabris acutis calloſis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto pallido.

conifera. 42. P. foliis ellipticis glabris acutis calloſis, capitulo terminali involucrato, involucro longo acuto concolore.

leviſanus. 43. P. foliis ellipticis glabris obtuſis, capitulo terminali involucrato, involucro brevi obtuſo.

ſtrobilina. 44. P. foliis elliptico-oblongis retuſo-calloſis capituloque terminali glabris.

imbricata. 45. P. foliis lanceolatis glabris ſtriatis imbricatis, capitulo terminali.

ſericea. 46. P. foliis lanceolatis ſericeis, ramis filiformibus, caule decumbente.

ſaligna. 47. P. foliis lanceolatis ſericeis, caule fruticoſo, capitulis oblongis involucratis.

argentea. 48. P. foliis lanceolatis argenteo-tomentoſis ciliatis, caule arboreo, capitulis globoſis.

6:to Oblongæ: foliis oblongis, ovatis.

acaulis. 49. P. foliis oblongis capituloque globoſo glabris, caule decumbente breviſſimo.

myrtifolia. 50. P. foliis oblongis glabris, capitulis terminalibus aggregatis.

grandiflora. 51. P. foliis oblongis venoſis capituloque hemiſphærico glabris, caule arboreo.

glabra. 52. P. foliis oblongis aveniis capituloque hemiſphærico glabris, caule fruticoſo.

ſpecioſa. 53. P. foliis oblongis glabris, capitulo oblongo, ſquamis calycinis apice barbatis.

totta. 54. P. foliis ovatis glabris calloſis, capitulo ovato, corollis cylindricis hirtis.

hirta. 55. P. foliis ovatis, glabris, floribus lateralibus.

pubera. 56. P. foliis ovatis capitulisque terminalibus tomentoſis.

divaricata. 57. P. foliis ovatis hirtis, capitulis terminalibus, ramis divaricatis.

7:mo ROTUNDATÆ: foliis ſubrotundis.

ſpathulata. 58. P. foliis ſpathulatis ſubcucullatis glabris.

cynaroides. 59. P. foliis ſubrotundis petiolatis glabris.

cordata. 60. P. foliis cordatis.

§. VI.

DESCRIPTIO SPECIERUM.

Proteæ Species omnes caulibus arboreſcunt vel fruteſcunt & perennant.

Radix perennis, ſæpius craſſa.

Rami ſæpius verticillati & proliferi.

Folia omnibus alterna, ſempervirentia.

1. P. DECUMBENS. *Caulis* filiformis, angulatus, decumbens, parum ramoſus, glaber, ſangvinolentus, pedalis.

Rami, in apice caulis, circiter quatuor, alterni, cauli ſimiles.

Folia,

Folia filiformia, ſimpliciter trifida, ſecunda, erecta, glabra, remota, digitalia, internodiis longiora; *pinnæ* in medio folii oppoſitæ, folio ſimiles, lobo medio paulo breviores.

Florum capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, magnitudine piſi majoris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *ſquamis* ovatis, acutis.

Corolla ſericea.

2. P. Florida. Tota, excepto calyce, glabra.

Caulis teres, erectus, purpureus, pedalis & ultra.

Folia filiformia, ſparſa, apice glanduloſa, inferiora pinnata, ſuperiora trifida, erecta, palmaria: *pinnæ* oppoſitæ, ſubtrijugæ, pollicares, ſenſim breviores.

Florum capitula terminalia, pedunculata.

Pedunculi plures, alterni, erecto-patuli, bracteati, uniflori, inæquales, pollicares usque palmares.

Bracteæ in pedunculis inferne ſparſæ, lanceolatæ; ſuperne aggregatæ, flores obvallantes, majores, oblongæ, omnes acutæ, integræ, membranaceæ, purpuraſcentes, pollicares.

Perianthium imbricatum; *ſquamæ* lanceolatæ, membranaceæ, glabræ, ciliatæ ciliis flaveſcentibus longis, imprimis verſus apices.

3. P. Cyanoides. *Caulis* teres, erectus, ſimplex vel ramoſus, glaber.

Rami ſubverticillati, cauli ſimiles, inæquales.

Folia

Folia filiformia, ſimpliciter trifida, rarius bis trifida, acuta, glabra, frequentia, erecta, pollicaria & ultra; *pinnæ* oppoſitæ, conſimiles.

Florum capitulum in apicibus caulis & ramorum terminale, ſolitarium, magnitudine circiter nucis avellanæ.

Perianthium commune imbricatum, ferrugineum, glabrum: *ſquamis* lanceolatis, ſuperioribus ciliatis ciliis albis.

Corolla intus purpuraſcens, extus tota lanata pilis longis denſiſque albis.

4. P. Patula. *Caulis* filiformis, erectus, ruber, glaber, ramoſus, pedalis.

Rami umbellati, glabri vel pubeſcentes, inæquales, patentes, ramuloſi ramulis filiformibus.

Folia filiformia, trifido-pinnata, rariſſime bipinnata, calloſo-acuta, frequentia, glabra, patula, pollicaria.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, aggregata, ſubſeſſilia, ſenſim florentia, magnitudine piſi.

Perianthium commune imbricatum: *ſquamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ.

Corollæ niveo-tomentoſæ.

5. P. Sphærocephala. *Radix* deſcendens, filiformis, radiculis fibroſis.

Caulis teres, flexuoſus, erectus, rigidus, fuſcopurpureus, ſimplex, ſuperne totus tectus foliis, inferne nudus, pedalis, craſſitie calami anſerini.

Folia

Folia filiformia, bipinnata, flexuoſa, erecta, glabra, frequentia, pollicaria; *pinnæ* circiter 4, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, ſubfaſtigiatæ, apice acutæ, rufeſcenti-glanduloſæ.

Florum capitula in apice caulis terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine nucis fere avellanæ.

Pedunculi rufeſcentes, hirti, uniflori, inferiores horizontales, ſuperiores erecti, capitulis duplo breviores.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamis* latis, ovatis, acuminatis, baſi villoſis, rufeſcentibus.

Corolla argentea, pilis longis imbricatis.

6. P. Serraria. *Caulis* teretiuſculus, flexuoſus, erectus, ramoſus, purpureus, glaber, bipedalis & ultra, craſſitie vix calami columbini.

Rami alterni, flexuoſi, filiformes, ſubfaſtigiati, ceterum cauli ſimiles, rarius ramuloſi, erecto-patuli.

Folia filiformia, bipinnata, erecto-patula, frequentia, internodiis longiora, pollicaria; *pinnæ* circiter tres, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, glanduloſo-acutæ.

Florum capitula in ramis terminalia, pedunculata, faſtigiata, aggregata, magnitudine piſi.

Pedunculi filiformes, alterni, laxi, villoſi, capitulis longiores, ſuperiores ſenſim breviores.

Perianthium commune polyphyllum, hirtum, breviſſimum; *ſquamis* lanceolatis.

Corolla extus hirta.

Variat 1:o foliis omnibus glabris.
2:o foliis inferioribus glabris, ſuperioribus hirtis.
3:o foliis inferioribus hirtis & ſuperioribus hirſutiſſimis.

7. P. TRITERNATA. *Caulis* ſubangulatus, ſuperne flexuoſus, ſimplex, glaber, ſesquipedalis & ultra.

Folia filiformia, triternata, verſus apicem caulis frequentia, erecta, glabra, ſpithamæa; *pinnæ* oppoſitæ, acutæ, apice glanduloſæ; *pinnulæ* alternæ.

Florum capitula terminalia, pedunculata, aggregata, magnitudine piſi majoris.

Pedunculi alterni, tomentoſi, flexuoſi, cernui, uniflori & biflori, capitulo longiores, pollicares.

Bractea ad baſin pedunculi ſubulata, glabra.

Perianthium commune polyphyllum; *ſquamæ* uti & paleæ flores diſtingventes lanceolatæ, hirtæ.

Corolla lanata pilis argenteis.

8. P. GLOMERATA. *Caulis* teres, erectus, purpureus, glaber.

Folia in apice caulis aggregata, filiformia, bipinnata, glabra, ſesquidigitalia; *pinnæ* circiter 4, alternæ, conſimiles, apicibus calloſo-rufeſcentibus; *pinnulæ* circiter binæ, alternæ, pinnis ſimiles.

Pedun-

Pedunculus communis ex apice caulis continuatus, elongatus, nudus, teres, purpuraſcens, glaber, ſpithamæus; interdum pedunculi plures ex apice caulis.

Pedunculi proprii verſus apicem pedunculi cummunis alterni, uniflori vel biflori.

Bracteæ ſub pedunculis ſubulatæ, glabræ.

Florum capitula magnitudine piſi majoris.

Perianthium commune polyphyllum, glabrum; *ſquamis* ovatis, acuminatis.

Paleæ flores diſtingventes ſquamis calycinis ſimiles.

Corolla extus hirſuta.

9\. P. Phylicoides. *Caulis* teres, erectus, fuſcus, glaber, inferne a caſu foliorum tuberculatus, ſuperne ramoſus, pedalis & ultra, craſſitie calami ſcriptorii.

Rami ſubumbellati, ſubfaſtigiati, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, ſuperiora hirta, frequentia, erecta, pollicaria; *pinnæ* circiter 3, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, ſubulatæ, apice rufeſcentes.

Florum capitulum in ramis terminale, ſolitarium, ovatum, nuce avellana majus.

Perianthium commune polyphyllum; *ſquamis* lanceolatis, extus hirtis, intus glabris.

Corolla lanata pilis denſis griſeis.

10\. P. Lagopus. *Caulis* teres, erectus, inæqualis, cinereus, inferne nudus, glaber, ſuperne ramoſus.

Rami ſubverticillati, erecti, hirti.

Folia filiformia, bipinnata, inferiora glabra, ſuperiora villoſa, pollicaria; *pinnæ* tres, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apice glanduloſæ, rufeſcentes, faſtigiatæ.

Florum capitula in ramis terminalia, ſpicata; *ſpicæ* ſolitariæ, ſeſſiles, oblongæ, acutæ, villoſæ villo denſiſſimo albo, erectæ, digitales; *capitulis* aggregatis, quadrifloris.

Diverſa omnino eſt a P. *ſpicata* capitulis ſuis aggregatis & ſpica conica, ſeſſili, hirſutiſſima.

11. P. Spicata. *Caulis* teres, erectus, ramoſus, purpureus, tenuiſſime tomentoſus, bipedalis & ultra, craſſitie calami ſcriptorii.

Rami verticillati, quaterni, ſimiles cauli.

Folia filiformia, bipinnata, glabra, ſuprema ſericea, frequentia, bipollicaria; *pinnæ* tres, oppoſitæ; *pinnulæ* alternæ, acutæ, apicis glandula oblonga flaveſcente.

Florum capitula ſpicata; *ſpicæ* verſus apicem caulis & ramorum plures, pedunculatæ, virgatæ, erectæ, digitales; *capitulis* ſparſis, remotis, quadrifloris.

Pedunculi ſpicæ ſparſi, tomentoſi, multiflori, pollicares & ultra.

Perianthium commune 4-phyllum, tomentoſum, erectum, abſoluta floreſcentia patentiſſimum; *ſquamis* ovatis, acutis, concavis, corolla brevioribus.

Corollæ

Corollæ quatuor, extus tenuiſſime tomentoſæ, ſub apice barbatæ.

12. P. Sceptrum. *Caulis* teres, erectus, glaber, ramoſus, bipedalis & ultra, craſſitie calami anſerini.

Rami ſubverticillati, erecti, glabri.

Folia inferiora filiformia, bipinnata, pinnis & pinnulis alternis, faſtigiatis, ſulcatis, apice glanduloſis, tripollicaria. *Intermedia* inferne attenuata, obovato-oblonga, trifida, apice glanduloſa, bipollicaria. *Suprema* petiolata, obovato-oblonga, apice glanduloſa, pollicaria. *Omnia* frequentia, imbricata, avenia, glabra.

Florum capitula in ramorum apicibus ſpicata; *ſpicæ* ſeſſiles, oblongæ, argenteo-albæ, tripollicares, capitulis aggregatis.

Perianthium commune quadriflorum, tomentoſum; *ſquamis* ovatis.

Corolla argentea, fere pollicaris.

13. P. Crinita. *Caulis* teres, erectus, villoſus, bipedalis & ultra.

Folia ſeſſilia, ovata, obtuſiſſima, integra, apice 5-dentata, rarius indiviſa & 3-dentata, dentibus calloſis, glabra, baſi villoſa venoſa, erecto-patentia, pollicaria vel paulo ultra.

Florum capitula terminalia, breviſſime pedunculata, duo vel tria, aggregata, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamis* lanceolatis, intus glabris, extus tenuiſſime villoſis, apice barbatis.

Corolla cylindrica, villoſa, purpuraſcens, ungvicularis.

Differt a Conocarpa: florum *capitulis* pluribus & minoribus; *ſquamis* calycinis lanceolatis, longis; *corollis* brevioribus pilis brevibus.

14. P. CONOCARPA. *Caulis* teres, erectus, ramoſus, tripedalis & ultra, craſſitie calami.

Rami pauci, alterni.

Folia ſeſſilia, oblonga, obtuſa, integra; apice dentata, dentibus calloſis quinque, rarius ſeptem, tribus vel nullis, erecto-patentia, gabra, baſi villoſa, bipollicaria.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* ovatæ, acuminatæ, glabræ, ciliatæ.

Corolla filiformis, hirſuta pilis longis flavis, pollicaris.

Variat 1:o caule glabro & villoſo.

2:o foliis 7-dentatis, 5-dentatis, 3-dentatis & indiviſis in diverſis arboribus, ſæpe in eodem ramo.

15. ELLIPTICA. *Caulis* flexuoſus, erectus, villoſus.

Folia elliptica, 3-dentata, raro 4-dentata, glabra, erecto-patula, digitalia.

Florum

527

Florum capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, tomentoſum.

Corollæ longæ, hirſutæ.

16. P. Hypophylla. *Caulis* teretiuſculus, purpuraſcens, glaber, decumbens, ſimplex, pedalis & ultra, craſſitie calami columbini.

Folia elliptico-lanceolata, obtuſa cum acumine, indiviſa, apice 3-dentata dentibus calloſis, inferne integra, ſecunda, erecta, glabra, avenia, palmaria.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium commune imbricatum, tomentoſum; *ſquamis* ovatis, acutis.

Corolla filiformis, villoſa, pollicaris.

Differt facile ab aliis caule decumbente foliisque ſecundis.

17. P. Cucullata. *Caulis* teretiuſculus, noduloſus, tomentoſus, ſimplex, erectus, craſſitie calami anſerini.

Folia ſeſſilia; infra medium latiora, ovata, integra; ſupra anguſtiora, linearia, tridentata dentibus calloſis, avenia, glabra, frequentia, imbricata, ſesquipollicaria.

Florum capitula in axillis foliorum ſuperiorum lateralia, ſeſſilia, 5-flora.

Perian-

Perianthium commune imbricatum, parum villoſum; *ſquamæ inferiores* ovatæ, acutæ, duplo breviores; *ſuperiores* oblongæ, acuminatæ, corolla duplo breviores.

Corollæ filiformes, inferne pubeſcentes, ſuperne denſe villoſæ, pollicares.

Dignoſcitur facile capitulis ſuis lateralibus, anguſtis.

18. P. TOMENTOSA. Tota planta incano-tomentoſa.

Caulis teres, erectus, ſimplex, bipedalis & ultra.

Folia linearia, integra, apice 3-dentata, rariſſime 5-dentata dentibus calloſis, frequentia, erecta, pollicaria & ſeſquipollicaria.

Florum capitulum ſolitarium, terminale, vel duo, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamis* ovatis, acutis.

Corollæ tenuiſſime pubeſcentes, ungviculares.

Dignoſcitur facile eo, quod tota tomentoſa ſit. Variat foliis anguſtioribus & latioribus.

19. P. HETEROPHYLLA. *Caulis* teretiuſculus, inæqualis, fuſcus, glaber, decumbens, apice ramoſus, pedalis.

Rami alterni, pubeſcentes, divaricati.

Folia oblonga, inferne attenuata, acuta, integra, bidentata & 3-dentata dentibus calloſis, glabra, frequentia, incumbentia, ungvicularia.

Florum

Florum capitulum in ramis terminale, ſolitarium, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium commune imbricatum, tomentoſum; *ſquamis* lanceolatis, intus glabris.

Corolla villoſa, ungvicularis.

20. P. PINIFOLIA. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami verticillati, cauli ſimiles.

Folia filiformia, ſubcanaliculata, acuta, apice glanduloſa, frequentia, erecto-incurva, bipollicaria.

Florum racemi faſciculati, terminales, faſtigiati.

Bracteæ ſubulatæ.

Pedunculi angulati, breviſſimi.

Corolla exacte 4-petala. *Petala* linearia.

Antheræ corollæ medio inſertæ, lineares, circumflexæ.

21. P. RACEMOSA. *Caulis* teres, erectus, ferrugineus, glaber, ramoſus, tripedalis, craſſitie vix calami columbini.

Rami bini, terni, quaterni, filiformes, erecti, cauli ſimiles.

Folia filiformia, acuta, frequentia, erecta, inferiora glabra, ſuprema ſericea, pollicaria.

Flores in ramis terminales, racemoſi.

Racemi digitales.

Pedunculi capillares, breves, glabri, uniflori.

Calyx uniflorus, triphyllus; *foliis* ovatis, acutis, villoſis.

Corolla tota hirſuta lana denſa, lineam longa.

Hæc unica eſt ſpecies omnium notarum Protearum, quæ unicum tantum habet florem intra calycem, dum reliquis duo, quatuor vel plures flores intra calycem ſunt.

Hac nota characteriſtica optime diſtingvitur a P. *caudata* & *incurva*, quibus primo intuitu alias ſimillima.

22. P. INCURVA. *Caulis* teres, erectus, rufeſcens, glaber, ſuperne ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami verticillati, inæquales, cauli ſimiles.

Folia ſparſa, filiformia, incurva, glabra, pollicaria.

Florum capitula racemoſo-ſpicata, ſubſeſſilia, tomentoſo-incana.

Perianthium commune 4-phyllum, 3-florum vel 4-florum.

3. P. CAUDATA. Caulis teres, erectus, rufeſcens, glaber, ſuperne ramoſus, circiter tripedalis.

Rami erecti, cauli ſimiles.

Folia filiformia, erecta, inferiora apice glanduloſa, hirta; ſuperiora hirſuta; imbricata, ungvicularia.

Florum capitula ſubſeſſilia, ſpicata; *ſpicæ* cylindricæ, erectæ, digitales.

Perianthium commune 4-phyllum, rarius uniflorum, raro triflorum, ſæpius biflorum; *laciniæ* ovatæ, acuminatæ, villoſæ, inæquales.

Corolla hirſuta.

Valde

Valde ſimiles & affines ſunt hæ tres ſpecies, *racemoſa*, *incurva* & *caudata*, ut obiter intuenti varietates tantum appareant. Differunt vero

incurva 1:o a racemoſa: α. calycibus quadrifloris nec unifloris.
β. foliis magis incurvis.
2:o a caudata: a. foliis multo longioribus & incurvis.
b. capitulis florum racemoſis magisque remotis.

caudata a racemoſa: α. capitulis ſeſſilibus.
β. calycibus 4-phyllis, bifloris & 3-floris.
γ. ſpica florum ſtrobiliformi, longa.
δ. foliis brevioribus, ſubſecundis, apice patulis.

24. P. Bracteata. Tota glabra.

Radix fuſiformis, deſcendens, radiculis fibroſis.

Caulis teres, rugoſus, erectus, ſimplex, rarius bifidus, fuſcus, pedalis.

Folia filiformia, ſubcanaliculata, acuta, ſubſecunda, frequentia, tripollicaria.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium nullum, ſed receptaculum commune obvallatum foliis triquetris & bracteis alternis, integris, pinnatifidis.

Corolla cohærens inferne, ſubtetragona, apice 4-fida; *limbo* patenti, glabro, intus farcto pappo denſo, albo, corolla breviore.

Hæc convenit cum P. *pinifolia* & *aulacea* calyce nullo; cum *umbellata* bracteis multifidis.

25. P. Comosa. Tota glabra.

Caulis teres, a caſu foliorum noduloſus, erectus, fuſcus, glaber, ramoſus, pedalis & ultra, craſſitie pennæ anſerinæ.

Rami verticillato-quaterni, faſtigiati, erecti, cauli ſimiles.

Folia inferiora filiformia, obtuſa, incurvato-erecta; ſuperiora elliptico-lanceolata, obtuſa cum acumine, avenia, comoſa, omnia frequentia, ſesquipollicaria.

Flores in cono terminali ſolitario, magnitudine juglandis.

26. P. Purpurea. Tota glabra.

Caulis teres, ſubfiliformis, rugoſus, brunneus, ramoſiſſimus, decumbens, bipedalis.

Rami ſparſi, ſubumbellati, pubeſcentes, ramuloſi, cauli ſimiles.

Ramuli ſupremi faſtigiati.

Folia lineari-ſubulata, ſupra ſulcata, ſubtus convexa, mutica, integra, frequentia, imbricata, patenti-recurva, ſemiungvicularia.

Florum capitula terminalia, in ramis & ramulis ſolitaria, cernua, magnitudine piſi.

Perian-

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum, tomentoſum; *ſquamæ* exteriores minutæ, ovatæ, breviſſimæ; inferiores lanceolatæ, capitulo longiores.

Corollæ ferrugineæ, minutæ.

27. P. Prolifera. *Caulis* erectus, tenuis, glaber, proliferus, bipedalis.

Rami erecti, foliis tecti, cauli ſimiles.

Folia ſubulata, frequentia, ſubimbricata, glabra, ungvicularia.

Florum capitula in divaricatione & apicibus ramorum terminalia, magnitudine piſi.

28. P. Corymbosa. Tota glabra.

Caulis teres, erectus, ramoſus, quadripedalis & ultra.

Rami aggregato-ſubverticillati, plurimi, breves, ſubfaſtigiati, erecto-patuli, digitales, internodiis breviores.

Folia linearia, ſupra plana, ſubtus convexa, acutiuſcula, frequentia, imbricata, ungvicularia.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, ſolitaria, magnitudine piſi minoris.

Perianthium commune polyphyllum, corolla brevius.

Corollæ luteæ, minutæ.

Semen obovatum, compreſſum, margine acuto, infra attenuatum, apice obtuſum, villoſum, cavum nucleo albo, non dehiſcens.

Varietas eſt perianthio tomentoſo.

29. P. Nana. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, erectus, ramoſus, bipedalis, craſſitie pennæ.

Rami ſubterni, erecto-patentes, apice filiformes, cernui.

Folia lineari-triquetra, acuta, frequentia, ſub-imbricata, ſemipollicaria.

Florum capitulum in ramis terminale, ſolitarium, cernuum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, vireſcentes, ungviculares, interiores oblongæ, acutæ, purpureo-coloratæ, patentes, pollicares.

Corollæ lana aurea extus tectæ, ungviculares.

Roſam referentibus floribus ſtatim noſcitur.

30. P. Lanata. *Caulis* filiformis, erectus, debilis, glaber, foliis tectus, ramoſus, bipedalis.

Rami bini, inæquales, cauli ſimiles.

Folia linearia, ſupra plana, ſubtus convexa, acutiuſcula, imbricata, glabra, ungvicularia.

Florum capitulum in ramis terminale, ſericeum, magnitudine fere juglandis.

Perianthium commune polyphyllum; *ſquamis* lanceolatis.

Corrollæ extus pilis argenteis totæ lanatæ & barbatæ, ungviculares.

535

31. P. Torta. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, ſubereƈtus, lævis, ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami verticillato-quaterni, incurvati, inæquales, cauli ſimiles.

Ramuli in apicibus verticillati, breviſſimi.

Folia linearia, obtuſiuſcula, calloſa, integra, obliqua, ereƈto-patula, frequentia, ſemipollicaria.

Florum capitula in ramulis terminalia, magnitudine piſi.

Perianthium commune imbricatum, breviſſimum, tomentoſum.

Corollæ argenteæ.

32. P. Alba. Tota argenteo-tomentoſa.

Caulis teres, ereƈtus, ramoſus, parum tomentoſus.

Rami umbellati, circiter ſex, filiformes, ereƈti, inæquales.

Folia linearia, obtuſa, ereƈto-imbricata, pollicaria.

Florum capitula in divaricatione ramorum & apicibus terminalia, tota argenteo-lanata, foliis obvallata, magnitudine piſi.

33. P. Aulacea. Tota planta glabra.

Caulis teres, ereƈtus, parum ramoſus, proliferus, 3 vel 4-pedalis, craſſitie calami.

Rami ſubverticillati, ſtriati, ereƈto-patentes.

Folia

Folia ſeſſilia, elliptica ſive inferne attenuata, obtuſa cum acumine, integra, avenia, nervo medio ſolitario, erecta, caulem ramoſum tegentia, approximata, internodiis multo longiora, digitalia.

Florum racemi terminales, ſubumbellati, faſtigiati, oblongi, cernui, ſenſim florentes, pollicares.

Pedunculi rugoſi, vix lineam longi.

Bracteæ ſub ſingulo pedunculo lanceolatæ, canaliculatæ, albæ, erectæ, longitudine pedunculi & dimidii floris.

Perianthium nullum omnino.

Corolla tetrapetala. *Petala* linearia, acuta, canaliculata, æqualia, erecta, glabra, alba, ungvicularia.

Antheræ medio petali inſertæ, lineares, ſpirales, albæ.

34. P. Umbellata. Tota planta glabra.

Caulis teres, erectus, ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami inferius in caule rariores, verſus apicem frequentes, umbellati, faſtigiati.

Folia ut in P. aulacea.

Florum capitula in ramis terminalia, ſolitaria, obvallata foliis & bracteis, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium nullum, ſed bracteæ in receptaculo communi alternæ, pinnatifidæ.

Corolla ut in bracteata.

35.

35. P. LINEARIS. *Caulis* teres, erectus, ramoſus, purpureus, quadripedalis.

Rami teretes, longi, ſimplices, ſtriati, folioſi, glabri.

Folia ſeſſilia, linearia, inferne ſenſim attenuata, baſi ſubtus calloſa, obtuſa, apice callo rufeſcenti, integra, margine parum reflexo, ſupra convexiuſcula, ſubrugoſa, ſubtus concava, frequentia, erecta, digitalia & ultra.

Florum capitulum terminale, ſubſolitarium, conicum, magnitudine pomi mediocris.

Perianthium commune polyphyllum, imbricatum; *ſquamæ* latæ, ovatæ, acutæ, intus totæ glabræ, extus pubeſcentes, baſi tomento denſo albo.

Receptaculum villoſum villo albo denſo.

Corollæ tubus compreſſus; *Limbus* 2-partitus, laciniis linearibus; *altera* latior apice 3-fida, cujus laciniis ſtamina inſeruntur, & ſtigma reflexum ante explicationem; *altera* triplo anguſtior, integra; *utraque* villoſa, ſtylo dimidio brevior.

Hæc convenit cum *conocarpa*, *totta*, *lineari* & aliis calyce imbricato & piſtillis longiſſimis.

36. P. SCOLYMUS. Totus frutex glaber.

Caulis erectus, rugoſus, ramoſus, tripedalis.

Rami ſubverticillati, erecti, cauli ſimiles.

Folia inferne attenuata, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, erecto-patula, frequentia, digitalia.

538

Florum capitula in ramis terminalia, ſolitaria, ovata, foliis obvallata, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, interiores oblongæ, concavæ, obtuſæ.

Corolla purpuraſcens.

Receptaculum ferrugineo-tomentoſum.

37. P. Mellifera. Tota arbuſcula glabra.

Caulis arboreus, erectus, ramoſus, orgyalis vel paulo ultra.

Rami ſparſi, erecti, ramuloſi.

Folia inferne attenuata, lanceolata, obtuſiuſcula, integra, avenia, frequentia, patula, digitalia.

Florum capitulum terminale, ovato-oblongum, ferrugineum, viſcoſum, magnitudine ovi anſerini.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* infimæ minutæ ovatæ; ſuperiores oblongæ; ſupremæ lanceolatæ, erectæ, concavæ, digitales.

Cum ſequenti hæc confuſa fuit, licet diſtinctiſſima caule arboreo, ramoſo, multifloro; foliis planis; cono oblongo, bituminoſo, glabro, nitido.

38. P. Repens. Tota glabra exceptis corollis.

Caulis flexuoſus, breviſſimus, decumbens, vix palmaris, ſubramoſus *ramis* binis vel tribus.

Folia in apice caulis & ramorum conferta, ſeſſilia, elliptica, ſæpe convoluta, integra, margine cartilaginea, ſcabra, erecta, ſpithamæa.

Florum

Florum capitulum terminale, ſolitarium, rotundum, foliis obvallatum, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores minutæ, ovatæ, obtuſæ; inferiores lanceolatæ.

Corolla villoſa villo albo.

Hæc longe a priore diverſiſſima, radice repente, caule breviſſimo, ſubſimplici, unifloro; foliis linearibus, marginatis; capitulo ovato minori, minime viſcoſo.

39. P. Obliqua. *Caulis* teres, erectus, glaber, bipedalis & ultra.

Rami filiformes, erecti, ſparſi, inæquales, pubeſcentes.

Folia ſeſſilia, lanceolata, acuta, glandula terminali, integra, obliqua, erecto-patula, frequentia, glabra vel tenuiſſime tomentoſa, ſemipollicaria.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine pruni.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, acutæ, glabræ, interiores oblongæ, piloſæ.

40. P. Parviflora. *Caulis* teres, erectus, ramoſiſſimus, tripedalis.

Rami ſparſi, filiformes, flexuoſi, virgati, ramuloſi.

Ramuli verſus ſummitates ramorum, alterni, frequentes.

Folia lanceolata, inferne anguſtata, glandula obtuſa terminata, integra, obliqua, erecta, ungvicularia.

Florum capitula in apicibus ramulorum ſubtetragona, glabra, magnitudine piperis.

Pedunculi nulli niſi ramuli apice floriferi.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* quadrifariam poſitæ, ovatæ, obtuſæ, concavæ, glabræ.

Variat caule & foliis glabris & incano-ſubtomentoſis.

41. P. Pallens. *Caulis* fruticoſus, erectiuſculus, ſubangulatus, glaber, ramoſus, pedalis vel paulo ultra.

Rami ſparſi, divaricati, ſimplices, cauli ſimiles, æquales, erecti.

Folia caulina & ramea ſparſa, ſeſſilia, lanceolata, inflexa, ſubdecurrentia, inferne parum attenuata, integra, obtuſiuſcula, apice calloſa, glabra, pollicaria vel ultra.

Bracteæ florum conum obvallantes foliis ſubſimiles, concavæ, erectæ, apice patulo & calloſo, albidæ, cono triplo longiores.

Florum conus in ramis terminalis, ovatus, glaber, ſeſſilis.

Perianthii communis *ſquamæ* imbricatæ, ovatæ, acutiuſculæ, concavæ; inferiores majores glabræ, ſuperiores ſericeo-tomentoſæ.

Receptaculum nudum.

Corolla

541

Corolla 4-petala; *Petala* linearia, obtuſa, lineam longa; *ungves* albæ, villoſæ; *lamina* patentia, flaveſcentia.

Filamenta nulla. *Antheræ* 4, infra apicem petalorum ſeſſiles, ovatæ, didymæ, flavæ.

Germen ſuperum, bilobum, glabrum.

Stylus filiformis, incraſſatus, flaveſcens, longitudine corollæ.

Stigma clavatum, obtuſum, flavicans.

42. P. CONIFERA. *Caulis* fruticoſus, erectus, ramoſus, tripedalis vel paulo ultra.

Rami verticillati, flexuoſo-erecti, folioſi, ramuloſi.

Folia elliptico-lanceolata, acuta glandula terminali, integra, concava, glabra, ſubrugoſa, frequentia, erecta, pollicaria.

Florum conus in ramis terminalis, ſolitarius, tomentoſus, ovatus, magnitudine piſi.

Valde *affines* ſunt P. pallens coniferaque & difficile ab invicem diſtingvuntur plures earum varietates, niſi notis, quæ ſequuntur, ſcilicet:

1:o quod in *pallenti* rami ſparſi & ſimplices, folia magis lanceolata, conus florum glaber & bracteæ coloratæ.

2:o quod in *conifera* rami verticillati iterumque ramuloſi, folia elliptica, conus florum tomentoſus & folia floralia concolora.

43. P. LEVISANUS. Tota planta, exceptis capitulis, glabra.

Caulis erectiuſculus, ramoſus, pedalis.

Rami verticillato-proliferi, ſex circiter vel pauciores, inæquales, erecti, apice nutantes, iterum ramuloſi.

Folia ſpathulata ſeu inferne attenuata, ſuperne latiora, obtuſa cum acumine, integra, avenia, erecto-patula, ungvicularia.

Florum capitula in ramulis terminalia, ſolitaria, lanata, foliis obvallata, magnitudine piſi.

Perianthium commune, tomentoſum.

44. P. STROBILINA. *Caulis* erectus, ferrugineus, pubeſcens.

Folia ſeſſilia, ovata, ſubretuſa, glandula terminata, concaviuſcula, integra, glabra, patentia, reflexa, ſesquipollicaria.

Florum conus terminalis, ſolitarius, glaber, magnitudine pruni.

45. P. IMBRICATA. Tota planta, exceptis ramis & corollis, glabra.

Caulis erectus, ramoſus, tripedalis & ultra.

Rami bini vel terni, filiformes, erecti, inæquales, pubeſcentes.

Folia ſeſſilia, lanceolata vel oblonga, glandula terminata, integra, rugoſa, imbricata, baſi adpreſſa, apice patula, ramos tegentia, ſemiungvicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, ſolitaria, rarius bina, oblonga, magnitudine juglandis minoris.

Perian-

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* lanceolatæ, acuto-glanduloſæ, ungviculares.

Corolla extus lana flaveſcente tota tecta.

46. P. Sericea. *Caulis* teres, decumbens, ramoſus, glaber.

Rami filiformes, curvati, erectiuſculi, ſparſi, inæquales, glabri.

Folia lanceolata, integra, erecta, tota ſericeo-tomentoſa, ungvicularia.

Florum capitula in ramis terminalia, ſolitaria, rarius aggregata, ſubcernua, magnitudine piſi minoris.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *ſquamis* lanceolatis.

Corolla luteo-tomentoſa, vix ungvicularis.

47. P. Saligna. *Caulis* teres, erectus, ſtriatus, purpuraſcens, inferne nudus, glaber, ſuperne ramoſus, quadripedalis.

Rami alterni, conferti, breves, virgati, cauli ſimiles.

Folia lanceolata, acuta, apice glanduloſa, integra, tenuiſſime argenteo-tomentoſa, erecta, vix pollicaria.

Florum capitula in ramis terminalia, oblonga, foliis obvallata, ſolitaria, magnitudine piſi.

Folia argentea ſunt, ſed longe tamen diſtincta a P. argentea; hæc enim frutex, illa arbor, præter cetera; differt quoque a conifera.

48. P. ARGENTEA. Tota tomentoſa.

Caulis arboreus, craſſitie femoris, nudus, ramoſiſſimus, orgyalis & ultra.

Rami & ramuli teretes, rugoſi, a caſu foliorum tuberculati, flexuoſi, erecto-patentes.

Folia ſeſſilia, lanceolata, acuta, apice glandulosa, integra, argenteo-tomentoſa, nitentia, ciliata, patula, frequentiſſima, digitalia.

Florum conus terminalis, rotundus, magnitudine pruni, ſenſim increſcens in magnitudinem pomi majoris.

Perianthii communis & coni ſquamæ ovatæ, obtuſæ, tomentoſæ.

Corollæ argenteo-tomentoſæ, vix ungviculares.

49. P. ACAULIS. Tota planta glabra.

Caulis breviſſimus, decumbens, raro ramoſus, fuſcus, bipollicaris.

Rami ſubverticillati, diffuſi, noduloſi, rugoſi, inæquales, palmares.

Folia ſparſa, decidua, terminalia, perſiſtentia, inferne attenuata, oblonga, venoſa, integra, marginata, inæqualia, pollicaria usque palmaria.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, magnitudine juglandis.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ; interiores oblongæ, obtuſæ.

Corollæ hirſutæ.

50.

50. P. MYRTIFOLIA. Tota planta, exceptis corollis, glabra.

Caulis teres, erectus, purpureus, ramoſus, tripedalis.

Rami alterni vel terni, filiformes, laxi, flexuoſi, patuli, alternatim ramoſi, inæquales, purpuraſcentes, apicibus parum villoſis.

Folia ſeſſilia, oblonga, obtuſa, apice glanduloſa, baſi obliqua, integra, patula, ungvicularia.

Florum capitula in ramis & ramulis terminalia, ſolitaria, magnitudine piſi.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores minores, lanceolatæ, apice nigræ, interiores majores, ovatæ, obtuſæ, ſubciliatæ.

Corollæ extus albo-hirſutæ.

51. P. GRANDIFLORA. Tota arbor glabra.

Caulis arboreus, erectus, ramoſus, orgyalis vel ultra.

Folia ſeſſilia, oblonga, obtuſa, integra, venoſa, patentia, digitalia.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, faſtigiatum, magnitudine pugni.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* exteriores ovatæ, ſenſim majores; interiores oblongæ, obtuſæ.

Corollæ tomentoſo-albæ.

Hæc & P. *Cynaroides* ſpecioſæ ſunt capitulis maximis; diſtingvuntur invicem

grandiflora 1:o foliis lanceolatis, ſeſſilibus.
2:o caule arboreo, ramoſo, alto.
cynaroides 1:o foliis ſubrotundis, petiolatis.
2:o caule fruteſcente, vix ramoſo, humili.

52. P. GLABRA. *Caulis* fruticoſus, totus glaber.

Folia ſeſſilia, oblonga, apice glanduloſa, integra, craſſa, avenia, erecta, pollicaria.

Florum capitulum terminale, ſolitarium, glabrum, magnitudine pomi.

53. P. SPECIOSA. *Caulis* arboreſcens, teres, villoſus, erectus, ramoſus, orgyalis.

Folia ſubpedunculata, oblonga, acuta apice nigro, integra, marginata, nervoſa, coriacea, patula, glabra, palmaria.

Florum capitulum terminale, ovatum, magnitudine ovi anſerini.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* omnes glabræ; exteriores ovatæ; intermediæ oblongæ; interiores lineari-oblongæ; inferne anguſtiores, extus apice villo longo nigro vel ferrugineo ciliatæ.

Corollæ filiformes, hirſutæ.

Variat foliis anguſtioribus & latioribus; calycibus apice barba ferruginea & nigra.

54. P. TOTTA. *Caulis* teres, erectus, villoſus.

Folia ſeſſilia, ovato-oblonga, obtuſa, glandula rubra terminata, integra, raro 3-dentata, erecto-patula, glabra, pollicaria.

Florum

547

Florum capitulum terminale, ſolitarium, ovatum, magnitudine pyri.

Perianthium commune imbricatum, glabrum; *ſquamæ* ovatæ, acutæ, ciliatæ, corolla multoties breviores.

Corollæ filiformes, villoſæ, pollicares.

55. P. HIRTA. *Caulis* teres, erectus, villoſus, tripedalis & ultra.

Folia ſeſſilia, ovata, glandula obtuſa terminata, integra, rarius ciliata, tenuiſſime nervoſa, glabra, imbricata, pollicaria.

Florum capitula infra apicem lateralia, in axillis foliorum ſolitaria, circiter 8-flora.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* ſenſim longiores, oblongæ, acutæ, luteo-ſangvineæ, ſplendentes, ſubpollicares.

Corollæ filiformes, villoſæ, perianthio paulo breviores.

Piſtilla corolla duplo longiora, curva, glabra.

56. P. PUBERA. *Caulis* erectus, villoſus, apice ramoſus, bipedalis.

Rami verſus apicem ſubverticillati, inæquales, patuli, cauli ſimiles.

Folia ſeſſilia, ovata, glandula obtuſa, integra, tomentoſa, imbricata, ungvicularia.

Florum capitula terminalia, raro ſolitaria, ſæpe plura aggregata, magnitudine nucis avellanæ majoris.

Perianthium commune hirſutum; *ſquamæ* lanceolatæ.

Corolla villis lanata, ungvicularis.

Variat foliis ovatis & oblongis.

57. P. DIVARICATA. *Caulis* teres, flexuoſus, pubeſcens, ramoſus, pedalis & ultra.

Rami verticillati, terni vel quaterni, filiformes, divaricati, ramuloſi, pubeſcentes.

Folia ſeſſilia, ovato-ſubrotunda, integra, villoſa, rugoſa, imbricata, inferiora reflexa, lineam longa.

Florum capitulum in ramulis terminale, ſolitarium, cernuum, magnitudine piſi.

Corollæ argenteæ.

58. P. SPATHULATA. *Caulis* erectus, glaber, ramoſus, bipedalis & ultra.

Rami bini vel terni, flexuoſo-erecti, glabri purpuraſcentes.

Folia petiolata, ſpathulata, obtuſa, marginata, integra, obſolete ſtriata, ſubcucullata, glabra, imbricata, ungvicularia.

Petiolus teres, folio dimidio brevior.

Florum capitula in apicibus ramorum aggregata.

Perianthium commune ſubtetraphyllum, tomentoſum, 4-florum.

Corollæ lanatæ, vix ungviculares.

59. P. CYNAROIDES. *Caulis* teres, erectus, rugoſus, ſimplex, vix pedalis.

Folia

Folia petiolata, ſubrotunda, integra, marginata, venoſa, glabra, patentia, digitalia.

Petiolus ſemiteres, rugoſus, glaber, pollicaris.

Florum capitulum terminale, ovatum, faſtigiatum, erectum, magnitudine fere capitis infantis.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamæ* ſenſim majores, oblongæ, acutæ, tomentoſæ.

Corolla albo-tomentoſa.

60. P. Cordata. Tota planta glabra.

Caulis decumbens, ſimplex, teres, ſtriatus, ſpithamæus.

Folia alterna, ſeſſilia, cordata, ſubrotunda, integra, marginata, 9-nervia, erecta; inferiora majora, palmaria; ſuperiora ſenſim breviora.

Capitulum floris ſubradicale, ovatum, truncatum.

Perianthium commune imbricatum; *ſquamis* ovatis, ſenſim majoribus, oblongis, erectis, obtuſis.

Pappus ſemen obvallans purpuraſcens.

§. VII.

SYNONYMA.

1. P. Decumbens. Diſſert. Noſtræ Tabula I.
2. P. Florida. Tab. Diſſ. I.
3. P. Cyanoides. *Protea* foliis linearibus ramoſis. Royen. Lugd. Bat. 186. Wachend. Ultraj. 202.

Cyanus æthiopicus rigidis, capillaceis, tenuiſſimis foliis trifidis ex promont. bonæ ſpei. Pluk. mant. 61. Tab. 345. f. 6. Hill. Eden. p. 630. Tab. 53. f. 6. e Plukenetio mutuata.

Levcadendron cyanoides Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockholm. 1766. p. 326. Pl. Cap. 27.

Protea cyanoides Lin. Syſt. Nat. Tom. 2. p. 118. Mant. 188.

5. P. GLOMERATA. *Serraria* foliis tenuiſſime diviſis, capitulis tomentoſis. Burm. Afr. p. 265. t. 99. f. 2.

Levcadendron glomeratum Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328.

Levcadendron elongatum Berg. pl. Cap. p. 27.

Protea glomerata Lin. Syſt. Nat. t. 2. p. 117. Mant. p. 187.

6. P. SERRARIA. *Abrotanoides* arboreum monomotapenſe, floribus in ramulorum cymis. Pluk. Mant. I. t. 329. f. 1.

Anethifolius frutex africanus, flore ſericeo. Seb. theſ. 2. tab. 63. f. 6.

Serraria foliis tenuiſſime diviſis, floribus rubris apetalis. Burm. Afr. p. 264. t. 99. f. 1.

Levcadendron ſerraria, Lin. Sp. Pl. p. 137. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Plant. Cap. p. 28.

Protea ſerraria. Lin. Mant. p. 188. Syſt. Nat. t. 2. p. 117.

8. P.

8\. P. SPHÆROCEPHALA. *Anethifolius* frutex africanus minor, capite tomentoſo. Herm. Afr. 3.

Levcadendron ſphærocephalum. Act. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 26.

Protea ſphærocephala. Lin. Mant. p. 188. Syſt. Nat. t. 2. p. 118.

9\. P. PHYLICOIDES. *Levcadendron* phylicoides. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 328. Pl. Cap. p. 29.

10\. P. LAGOPUS &

11\. P. SPICATA. *Levcadendron* ſpicatum Berg. Act. Stockh. 1766. p. 327. Pl. Cap. p. 25.

Protea ſpicata. Lin. Mant. p. 187. Syſt. Nat. t. 2. p. 117.

12\. P. SCEPTRUM. *Protea* ſceptrum Guſtavianum. D:r Sparrman Act. Stockh. 1777. p. 53. t. 1.

13\. P. CRINITA. *Protea* foliis lanceolatis, obtuſis, apice tridentato-calloſis, capitulis terminatricibus, folioſis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 201.

Levcadendron oleæfolium Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 15.

14\. P. CONOCARPA. *Scolymocephalus* africanus latifolius lanuginoſis foliis in ſummitate crenatis. Herm. Afr. 20. Ray. Dendr. 9.

Conophoros, capitis bonæ ſpei folio in ſummo dentato. Raj. App. 240. Petiv. Muſ. 240.

Levcadendron africana arbor argentea, ſummo folio crenato. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 2. Folii tantum figura datur.

Cono-

Conocarpodendron folio craſſo, nervo lanuginoſo ſupra crenato ibique limbo rubro, flore aureo, cono facile diciduo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2, p. 196. t. 196.

Levcadendron foliis ovatis, obverſis, oblongis; margine calloſo-fimbriatis; ad apicem crenatis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis oblongo-ovatis, apice quinquedentato-calloſis Roy. Lugd. Bat. 184.

Levcadendron conocarpodendrum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Evanuit deinde in Syſtemate Naturæ.

Africanis: Kreupelboom, Goudboom, Brandhoutboom vulgo appellatur.

16. P. HYPOPHYLLA. *Scolymocephalos* foliis anguſtis, in ſummitate tridentatis. Raj. Dendr. 9.

Thymelæa capitata rapunculoides, Nerii craſſioribus foliis, ſummo apice tridentatis, æthiopica, coniformi calyce ſquamato. Pluk. Mant. 181. tab. 440. f. 3.

Levcadendros africana ſeu ſcolymocephalus folio auguſtiori; apicibus tridentatis. Pluk. Alm. p. 212.

Conocarpodendron folio rigido, anguſto, apice tridentato, rubro, flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 198. t. 198.

Protea foliis lanceolatis, linearibus, apice tridentato-calloſis; capitulis aphyllis. Roy. Lugd. Bat. 184. Wachend. Ultraj. 202.

Protea

Protea foliis lanceolato-linearibus; apice tridentato-calloſis. Lin. Hort. Cliffort. 29.

Levcadendron hypophyllocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 321. Pl. Cap. p. 16.

Protea hypophyllocarpodendrum. Lin. Mant. p. 191. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

17. P. Cucullata. *Scolymocephalos* africana, foliis anguſtis brevioribus, tribus in ſummitate denticulis capitulis folioſis interceptis. Herm. Afr. 20.

Levcadendros africana ſeu ſcolymocephalos, anguſtiori folio, apicibus tridentatis. Pluk. Alm. 212. tab. 304. f. 6.

Hypophyllocarpodendron foliis inferioribus apice trifido, rubro, ſuperioribus penitus rubris, glabris. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 206. t. p. 206.

Levcadendron foliis cuneiformibus, apice tridentato-calloſis, ſummis ultra florem protruſis. Wachend. Ultraj. 203.

Protea foliis lanceolatis obtuſis flores involventibus, apice tridentato-calloſis. Roy. Lugd. Bat. 184.

Levcadendron cucullatum. Lin. Sp. Pl. p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 320. Pl. Cap. p. 14.

Protea cucullata Lin. Mant. 180. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

20. P. PINIFOLIA. *Pini* foliis planta africana, cyperi capitulis. Herm. Afr. 18. Burm. Dec. Afr. p. 193. t. 70. f. 3.

Pini folio planta capenſis, floribus ſpicatis. Petiv. Scill. 47.

Pini facie frutex africanus, cyperi capitulis umbellatis. D. Scherard. Raj. Dendrol. 130.

Aulax pinifolia Berg. Pl. Cap. p. 33.

Levcadendron pinifolium. Lin. Mant. p. 36.

Protea pinifolia. Lin. Mant. p. 187. Syſt. Nat. T. 2. p. 117.

21. P. RACEMOSA. *Thymelæa* fruticoſa, pinaſtri brevioribus foliis, floribus villoſis, ex promont. bonæ ſpei. Pluk. Mant. 180.

Protea foliis ſetaceis, floribus racemoſis. Lin. Hort. Cliffort. 496.

Levcadendron racemoſum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 23.

Protea racemoſa Lin. Mant. 187. Syſt. Nat. T. 2. p. 117.

22. P. INCURVA. Tab. noſtr. III.

23. P. CAUDATA. Tab. noſtr. II.

24. P. BRACTEATA. *Scolymocephalus* africanus, foliis Roſmarini acutis. Herm. Afr. 20. Raj. Dendrol. 10.

Lepidocarpodendron foliis anguſtiſſimis gramineis, fructu cancellato, ſemine coronato. Boerh. Lugd. Bat. tom. 2. p. 193. tab. p. 193.

Levca-

Levcadendron cancellatum. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Syſtematis Linnæani editioni ultimæ inſertum non fuit.

Protea Bracteata. Tab. noſtr. I.

26. P. PURPUREA. *Protea* foliis linearibus ſimpliciſſimis, ramis determinatis, floribus terminatricibus. Roy. Lugd. Bat. 186.

Levcadendron proteoides. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 326. Pl. Cap. p. 24.

Protea purpurea. Lin. Mant. 195. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

27. P. PROLIFERA. Tab. noſtr. IV.

28. P. CORYMBOSA. *Levcadendron* corymboſum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Pl. Cap. p. 21.

Protea corymboſa. Tab. noſtr. II.

29. P. NANA. *Thymelæa* æthiopica, abietiformis, floribus phoeniceis. Pluk. Mant. 180.

Conophoros capenſis, pini folio. Raj. Suppl. app. p. 243. 63. Petiv. Gazoph. p. 40. t. 25. f. 7.

Levcadendron nanum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 325. Plant. Cap. p. 22.

Protea roſacea. Lin. Mant. 189. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

30. P. LANATA. Tab. noſtr. III.

33. P. AULACEA. Tab. noſtr. II.

35. P. LINEARIS. Tab. noſtr. IV.

36. P. SCOLYMUS. *Scolymocephalus* africanus, fruticis æthiopici coniferi Breinii foliis, capite majori ſquamato. Raj. St. III. 10.

Levcadendron acaulon, ramis numeroſis e terra excreſcens, calyce floris immaturo extus ex rubro & flavo variegato, intus flavo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 192. t. p. 192.

Levcadendron ſcolymocephalum. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Evanuit poſtea in Syſtemate Naturæ.

37. P. Mellifera. *Scolymocephalus* africana, foliis anguſtis, villoſis, cono mellifero. Raj. St. I. III. 9.

Lepidocarpodendron foliis anguſtis brevioribus ſalignis, calycis ſquamis elegantiſſime ex roſeo, aureo, albo, atro-rubro, variegatis, florum plumis albis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 187. t. p. 187.

Protea caule multifloro, calycibus oblongis, foliis lanceolatis integerrimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Levcadendron repens. *α.* Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

Protea repens. Lin. Mant. p. 119. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

Africanis incolis: Zuykerboſches & Tulpboom vocat.

38. P. Repens. *Lepidocarpodendron* foliis longiſſimis anguſtiſſimis, fructum elegantiſſime ex rubro, flavo & albo variegatum, ſuccingentibus, radice repente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 190. tab. p. 190.

Levca-

Levcadendron foliis longiſſimis obtuſe trigonis, longitudine florem ſuperantibus. Wachend. Ultraj. 204.

Protea caule unifloro, calyce oblongo, foliis linearibus longiſſimis. Roy. Lugd. Bat. 185.

Levcadendron repens. β. Lin. Sp. Pl. p. 135.

40. P. PARVIFLORA. Lin. Mant. p. 195. Syſt. Nat. T. 2. p. 119. Tab. noſtr. IV.

41. P. PALLENS. *Conocarpodendron* folio rigido, craſſo, anguſto, cono laniis parvo. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 197. l. p. 197.

Conocarpodendron folio anguſto rigido brevi, cono parvo, aureo, corona foliacea ſuccincto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 200. t. p. 200.

Conocarpodendron folio tenuiſſimo, anguſtisſimo, ſaligno, cono calyculato. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 203. t. p. 203.

Conocarpodendron folio tenui, anguſto, ſaligno, cono calyculato, corona foliacea ſuccincto. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 204. t. p. 204.

Protea conifera β. γ. δ. ε. Lin. Sp. Pl. p. 138.

Protea pallens. Lin. Mant. p. 193. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

42. P. CONIFERA. *Scolymocephalos* africana foliis brevioribus, in tubercula deſinentibus. Herm. Afr. 20.

Thymelæa capitata ſ. Julifera anguſto ſalicis folio. Promontor bonæ ſpei. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 6.

Frutex æthiopicus conifer, foliis cneori, ſalici æmulus. Breyn. Cent. 21. t. 9.

Levcadendrum ſalignum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 323. Pl. Cap. p. 17.

Protea conifera. Lin. Sp. Pl. p. 138. *α.*

Protea ſaligna. Lin. Mant. p. 194.

43. P. Levisanus. Leviſanus capenſis, ſerpilli folio. Petiv. Gazoph. 9. tab. 5. f. 7.

Chryſanthemum conyzoides æthiopicum, capitulo aphyllo, Thitymali paralii foliis ſubrotundis, hiulculis in ſuperficie conſpicuis. Pluk. Mant. 47. t. 343. f. 9.

Brunia foliis oblongis incanis, florum capitulo ramulum terminante. Burm. Afr. 267. t. 100. f. 2.

Conocarpodendron foliis ſubrotundis breviſſimis; capituli immaturi, globoſi, parte inferiori fuſca, media aurea, ſuprema viridi. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 202. t. p. 202.

Protea foliis oblongis, ovatis, lana obvolutis. Roy. Lugd. Bat. 187.

Protea fuſca. Lin. Sp. Pl. ed. 1. p. 95.

Brunia leviſanus. Lin. Sp. Pl. ed. 2. p. 289.

Levcadendron leviſanus. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 20.

Protea leviſanus. Lin. Mant. p. 194. Syſt. Nat. T. 2. p. 119

44. P. Strobilina. *Conocarpodendron* acaulon; folio rigidi, nervoſo, oblongo, latiori, cono fuſco;

fuſco; ſemine oblongo in medio quaſi excavato. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 201. t. p. 201.

Protea ſtrobilina. Lin. Mant. p. 192. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

45. P. Imbricata. Tab. noſtr. V.

47. P. Saligna. *Thymelæa* capenſis, ſericeis longioribus & acutis foliis, caule geniculato, piloſo. Pluk. Mant. 181. t. 229. f. 4.

48. P. Argentea. *Conocarpodendron* foliis argenteis ſericeis latiſſimis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 195. t. p. 195.

Levcadendros africana arbor tota argentea ſericea, foliis integris. Pluk. Alm. 212. t. 200. f. 1.

Argyrodendros africana, foliis ſericeis & argenteis. Commel. Hort. T. 2. p. 51. t. 26. Raj. Dendr. 9.

Frutex æthiopicus conifer, foliis cneori lanuginoſis ſalici æmulis. Breyn Prodr. 2. p. 49.

Arbor ferens folia argentea. Zanon. Hiſtor 24.

Globularia africana fruteſcens, thymelæa folio lanuginoſo. Tournef. Inſtit. 467.

Conifera ſalicis facie, folio & fructu tomentoſericeo candicante obductis, ſemine pennato.

Protea foliis lanceolatis integerrimis hirſutis nitid. Lin. Hort. Cliff. 29.

Protea argentea Lin. Sp. Pl. 137. Mant. p. 194. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

Africanis incolis: Silverboom & Witteboom.

49. P. Acaulis. *Scolymocephalus* africanus, lauri folio & procumbens Raj. H. 3. 9.

Lepidocarpodendron acaulon, foliis paucis latis, nervo & marginibus rubris ornatis, fructu parvo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 191. t. p. 191.

Leucadendron acaulon. Wachend. Ultraj. 204.

Protea caule unifloro, foliis lanceolatis. Roy. Lugd. Bat. 186.

Lepidocarpodendron acaulon. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322. evanuit deinde in Syſtematis Naturæ ultima editione.

51. P. Grandiflora. *Lepidocarpodendron* folio ſaligno, lato, caule purpuraſcente. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 183. tab. p. 183.

Protea foliis lanceolatis, integerrimis, flore patente glabro, ſtylis longiſſimis. Roy. Lugd. Bat. 186.

Africanis incolis: Waageboom & Waagenboom.

53. P. Speciosa. *Scolymocephalus* africana foliis longis, glabris, cono ſericeo, ſquamis rubiginea, villoſa, criſta ornatis. Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron folio oblongo, viridi, limbo rubro ornato, ſquamarum apice & margine lanuginoſis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 185. t. p. 185.

Lepidocarpodendron foliis anguſtis longis, ſalignis, nervo rubro, florum plumis violaceo-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 186. t. p. 186.

Lepi-

Lepidocarpodendron foliis anguſtis, longis, ſalignis, calycis ſquamis elegantiſſime ex flavo, fuſco, albo, nigro variegatis, florum plumis atro-purpureis. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 188. t. p. 188.

Lepidocarpodendron folio ſaligno viridi, nervo & margine flavo, cono longo, ſuperiore parte maxime clauſo. Boerh. Hort. Lugd. Bat. T. 2. p. 189. t. p. 189.

Protea foliis lanceolatis integerrimis glabris, calycibus ſuperne villoſis. Roy. Lugd. Bat. p. 186.

Levcadendron lepidocarpodendron. Lin. Sp. Pl. p. 134. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 322.

Levcadendron ſpecioſum. Lin. Mant. p. 36.

Protea Lepidocarpodendron. Lin. Mant. p. 190. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

Protea ſpecioſa. Lin. Mant. p. 191. Syſt. Nat. p. 118.

Hollandis Africam incolentibus: Kreupelboſches vocatur.

54. P. Totta. Lin. Mant. p. 191. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

55. P. Hirta. *Lepidocarpodendrum* foliis ſericeis brevioribus, confertiſſimis, cono gracili longo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 194. t. p. 194.

Hypophyllocarpodendron, foliis lanuginoſis, in apice 3-fido, rubro, quaſi floreſcens. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 205. t. p. 205.

Salix conophora africana anguſto, obtuſo, folio lanuginoſo. P. Breyn. Prodr. p. 372.

Levcadendron hirtum. Lin. Amoen. Acad 6. Afr. 3. Spec. Plant p. 136. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324.

Protea hirta. Lin. Mant. p. 188. Syſt. Nat. p. 118.

Africanis: Kreupelboom.

56. P. PUBERA. *Levcadendron* thymelæoides. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea pubera. Lin. Mant. p. 192. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

57. P. DIVARICATA. *Scolymocephalos* africanus, argenteus, foliis brevioribus myrtiformibus, capitulis rarioribus. Herm. Afr. 20.

Levcadendron divaricatum. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 324. Pl. Cap. p. 19.

Protea divaricata. Lin. Mant. p. 194. Syſt. Nat. T. 2. p. 119.

58. P. SPATHULATA. Tab. noſtr. V.

59. P. CYNAROIDES. *Cinaroides* frutex, folio ſubrotundo, rigido, e monte tabulari. Petiv. Muſ. 374.

Scolymocephalos africana, lato, rotundo, glabro folio; cono maximo, ſericeo, candido. Raj. H. T. III. 9.

Lepidocarpodendron, folio ſubrotundo, rigido in pedunculo longo, craſſo, flore maximo, purpureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 184. t. p. 184.

Cono-

Conocarpodendron, folio ſubrotundo, craſſo, rigido, valde nervoſo, cono longo, variegato, ex rubro & flavo; flore aureo. Boerh. Lugd. Bat. T. 2. p. 199. t. p. 199.

Salix conophora, africana, rigido, craſſo folio. P. Breyn. Prodr. p. 373.

Levcadendron foliis ſubrotundis patentiſſimis, petiolatis, foliolis calycinis carinatis. Wachend. Ultraj. 204.

Levcadendron cinaroides. Lin. Sp. Pl. p. 135. Berg. Act. Stockh. 1766. p. 319.

Protea cynaroides. Lin. Mant. p. 190. Syſt. Nat. T. 2. p. 118.

60. P. Cordata. Tab. noſtr. V.

§. VIII.

LOCUS.

Omnes ſpecies Proteæ creſcunt in magno illo promontorio auſtrali Africes, quod Bonæ Spei cognomen accepit, nec unica ſpecies nobis nota fuit, alibi creſcens, antequam Dom. Banks in Novæ Hollandiæ regionibus auſtralioribus P. Serrariam invenerit, uti etjam Genus Bankſiæ, eadem facie & habitu cum Proteis. Amant vero aliæ ſpecies Protearum loca depreſſa & ſabuloſa; aliæ loca magis elevata & colles; aliæ iterum ſumma cacumina montium, vehementisſimis expoſita ventibus & nubibus.

Sic creſcit ſponte

Florida in montibus Franſche Hoek.

Serraria in collibus infra latus orientale Taffelberg inque ſummis montium cacuminibus inter Cap & Bay Falſo, aliorumque.

Sceptrum, *Prolifera*, *Cordata*, *Spicata* & *Pubera* in ſummis montibus Hottentotts-Holland.

Hypophylla, *Purpurea*, *Leviſanus* & *Repens*, in campis arenoſis extra Cap inter frutices.

Pinifolia in montibus prope Platte-kloof, Hottentotts-Hollands-berg & alibi.

Corymboſa in campis ſabuloſis prope fluvium Breede Rivier dictum.

Nana in montibus Roode-ſand.

Aulacea in montibus Platte-kloof.

Umbellata in ſummo Taffelberg.

Linearis in regionibus Parl & Drakenſtein, locis arenoſis.

Mellifera in collibus & campis infra Taffelberg prope Cap & infra Conſtantiam copioſiſſima.

Pallens in collibus montium prope Cap vulgaris.

Argentea ad latera Taffelberg, Conſtantiam, Witteboom, Paradys, Kerſtenboſches, alibique; etjam in hiſce locis ſæpius plantatur & elegantes ſylvas format.

Acaulis in collium planitie infra Taffelberg & alibi.

Grandiflora in Duyvelsberg infra Taffelberg & Steenberg, prope viam ad Houtbay, in montibus Koude Bockefeldt, alibique communis.

Specioſa in collibus infra Taffelberg ſub fronte & lateralibus, vulgaris.

Hirta

Hirta in campis infra Taffelberg, prope villas ſubjacentes.

Cynaroides in ſummitatibus montium variorum ut in Taffelberg, in montibus prope Roode-ſand & Platte-kloof, alibique.

Cordata in montibus Hottentotts-Holland & in montibus prope fluvium Rivier Zonder End dictum.

§. IX.

FLORENDI TEMPUS.

Floret *Aprili*, *Majo*, *Junio*, P. Serraria, Repens, Specioſa, Grandiflora, Hirta, Cynaroides, Sceptrum, Prolifera.

Junio, *Julio* & ſeqq. menſibus, P. Hypophylla, Linearis, Pallens, Acaulis.

Septembri, *Octobri*, *Novembri* & *Decembri*, Leviſanus, Corymboſa, Nana, Argentea, Acaulis, Cordata, Spicata, Crinita.

Decembri, *Januario* & *Februario*, Pinifolia, Aulacea, Umbellata.

§. X.

USUS.

Melliferæ florum capita ſæpe ad dimidium, tempore floreſcentiæ, replentur ſucco melleo, qui ab inſectis filtratione purificatus & leni igne inſpisſatus, Syrupum eximium præbet, propinandum in Tuſſi, Raucedine & morbis aliis pectoris.

Specioſæ flores ſuccum melleum ſuppeditant, eadem fere copia ac bonitate atque mellifera.

Ex *Argentea* ſylvæ ſæpe curioſe plantantur, pro concilianda umbra, pulcherrimæ certe omnium ob argenteum foliorum nitorem ſplendidiſſimum.

Grandifloræ cortex adſtringens curandæ Diarrhoeæ inſervit.

In patria Protearum, ubi lignum rarum & valde carum, plurium ſpecierum vel ligna, dum arbor vel frutex ſatis procera & craſſa, vel radices ad focum alendum adhibentur, eumque in finem diligenter a ſervis collecti faſces humeris impoſiti domum quotidie portantur ut Conocarpæ, Speciosæ, Hirtæ, Grandifloræ, Melliferæ, Argenteæ & aliarum quarumdam.



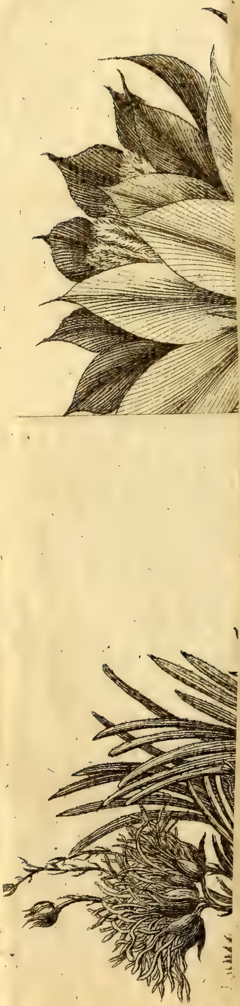
PROTEA *florida*



PROTEA *bracteata*



PROTEA *decumbens*.





PROTEA *corymboſa*



PROTEA *aulacea*



PROTEA *caudata*



PROTEA



PROTEA *lanata*

PROTEA *incurva*



PROTEA *parviflora*

PROTEA *linearis*

PROTEA *prolifera*

Tab. V.



Tab. V.



Acharius delin.   Akrel Sculpsit.

